## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

61-176513

(43)Date of publication of application: 08.08.1986

(51)Int.Cl.

A61K 7/02

(21)Application number: 60-015789

(71)Applicant : PENTEL KK

(22)Date of filing:

30.01.1985

(72)Inventor: SHIMOYAMA SHIN

### (54) SOLID COSMETIC

#### (57) Abstract:

PURPOSE: To provide a solid cosmetic consisting of a sintered material composed mainly of two kinds of inorganic pigments having different shaped, capable of keeping definite quality irrespective of the season and district, usable without problems, and suitable as a thin rod-shaped cosmetic such as eyeliner, eyebrow pencil, etc.

CONSTITUTION: A while consmetic having a porosity of preferably 50W90% is produced by kneading (A) an inorganic pigment composition containing an inorganic pigment forming porous skeleton as a main component for maintaining the strength and dispersed in the cosmetic in powdery form with (B) one or more additives selected at need from water, diluent for various resins, solvent, other molding assistant, sintering assistant, etc., forming the kneaded composition in the from of a rod or other form, and sintering the formed product. The pore of the cosmetic may be impregnated with perfumery, color—modifying agent such as dye solution, or an agent to improve the fixing of the cosmetic to the skin after application, or may be subjected to the discoloration treatment after the sintering operation. The inorganic pigment is e.g. kaolin, organic bentonite, titanium oxide, iron oxide, chromium oxide, ultramarine, etc.

## **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑩ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

# ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭

昭61 - 176513

(5) Int Cl. 4 A 61 K 7/02 識別記号

庁内整理番号 7306-4C ❸公開 昭和61年(1986)8月8日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

**②発明の名称** 固形化粧料

②特 願 昭60-15789

②出 願 昭60(1985)1月30日

紳 埼玉県北葛飾郡吉川町大字川藤125 べんてる株式会社吉

川工場内

②出 願 人 べんてる株式会社 東京都中央区日本橋小網町7番2号

明 細 粗

t. 発明の名称 固形化粧料

2 特許請求の範囲

多孔質の骨格を形成する無磁類科と粉体状に 分散含有される無磁類科とを少くとも主体とす る焼結体よりなる固形化粧料。

- 5 発明の詳細な説明
  - 〔産業上の利用分野〕

同形化粧料に関する。アイライナー、アイブロウなどで、細径の浄状体として使用されるものに毎に好適である。

〔従来の技術〕

国形化粧科は一般に潜色科と賦形材とからなっている。 潜色科は顔科や染料、 賦形材は高級アルコール、 高級脂肪酸、 木口 ウギ ワックスなどで、 流動 パラフィン、 ラノリン、 ワセリンなどの 油状物や半固体状物 6 含有されることが多

Ь,

固形物化は、着色科と賦形材とを十分に混練 後、押出成形したり、型に流し込んだりしてな されるが、顔科表面に賦形材を発け、圧縮して 固形物化される場合などもある。

[ 発明が解決しようとする問題点]

試形材が強度維持の主体となっており、また、 試形材は少し温度が高くなると気して柔かくなってしまうので、例えば捧状に成形したものに あっては低温下と高温下とで使用時のタッチや 途布性が大きく変化してしまう。

(問題点を解決するための手段)

本発明は、多孔質の骨格を形成する無模類科と粉末状に分散含有される無換類科とを少くとも主体とする焼結体よりなる固形化粧料を受旨とする。

無理類科の一例は、タルク、カオリン、ベントナイト、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、 ケイ酸マグネシウム、無水ケイ酸、酸化チタン、 取化亜鉛、取化鉄、配化クロム、グンジョウな どである。

無母無料は多孔質の骨格を形成するものと粉末状に分散含有されるものとがあり、それぞれ1種もしくは2種以上からなっている。

材料Aと材料B、それに必要に応じて使用さ

多孔質の骨格を形成する無理類科が強度維持の 主体となり、粉末状に分散含有される無機類科 とともに塗布される。

#### ( 寒 筋 例 )

以下、単に部とあるのは重量部を示す。

上記配合材料をミキサー及びロール根で混練後、細線状に押出成形した。 是さ 4 0 至に切断後、 磁性坩堝に並べ入れ、 酸化性 (空気) 雰囲気下、 3 0 0 でまでは徐々に昇温しながら最高温度 9 0 0 でで 1 時間保持して免結処理を筋した。 自然冷却後、 取り出したものは容易に肌に 3 石できる茶色の緯状物で、 直径は 1.5 五、ま

れる水や各種樹脂などの賦形材、密材、その他 の成形助材、焼結助材などを十分に混練後、押 出成形など適宜成形によって様状その他の形状 に成形し、焼結処理すれば本発明の固形化粧料 を得ることができるが、焼結処理後の物は気孔 を有しているので、この気孔に香料とか染料器 液たどの色調調整用材とか塗布時の定務性向上 材とかを含反したり、あるいはまた統符処理役 に変色処理など施してもよく、これらをもって 本発明の固形化粧料とするにともできる。ちな みに、気孔について付言すると、気孔率が50 ガー90ヵ程度にすると好ましい。より好まし いのは658~858である。気孔率は大きい ほど使用時のタッチや塗布性が良くなる傾向に あり、また、気孔率が小さく稠密化すればする ほど強度が大きくなる傾向にある。気孔率の調 整は焼結処理時の温度や材料A,材料Bの使用 割合などを変えることによってなし得る。

(作用)

た,気孔率は82%であった。

(注) 気孔率は置換法によって測定した (20℃)。即ち、棒状物の体験をV、直量を W、水を煮沸含浸後の棒状物の重量をW、水の 密度をVとしたとき、

気孔率={(W'-W)/ρV}×100(5) (突施例2)

粘土(カオリン系)18部ペンガラ57。酸化チタン10。ABS樹脂57。ジオクチルフタレート20。ステ丁リン酸2。メチルエチルケトン100。

上記配合材料を用い、実施例1と同様にして容易に肌に盗布できる気孔率75多の茶色の存状物を得た。

( 実施例 3 )

有根ペントナイト

2 2 部

 配化クロム
 3 0 部

 ペンガラ
 2 0 ・

 ABS間胎
 3 0 ・

 ジオクテルフタレート
 1 8 ・

 ステアリン酸
 2 ・

 メチルエチルケトン
 1 0 0 ・

上記配合材料を用い、実施例1と同様にして 容易に肌に塗布できる気孔率65多の茶褐色の 棒状物を得た。

#### (寒施例4)

粘	±	(	~	ン	۲	ナ	1	۲	系	)					2	0	册
黒	酸	化	鉄												2	0	,
	化	1	0	4											1	0	•
欧	化	4	3	ン											1	0	•
*	ij	y	F	ル	¥	Þ	1	ij	レ	-	۲				4	5	,
ij	⋆	1	<del>5</del> .	n	7	9	レ	-	۲						2	5	•
¥	+	N	x	チ	ル	r	۲	ン						1	0	0	,

上記配合材料をミキサー及びロール根で混練 後、250℃に加熱してメチルエチルケトンと

ロール根で混練後、型に流し込んで容易に肌に 途布できる無色の棒状体を得た(直径は各実施 例と同様に 1.5 m; 比較例 2 も同じ)。

#### ( 比較例 2 )

カ	n	ナ	バ	ヮ	7	1	ス								1	0	部
ベ	Ŧ	7	4	ン	7	7	1	ス							2	0	,
+	+	ン	デ	ij	ラ	7	7	1	ス.							5	,
ŧ	ッ	ø	9													1	•
1	ソ	ス	テ	7	IJ	ン	欧									5	,
滅	動	バ	7	フ	4	ン										7	,
¥	チ	n	フ	z.	=	r	ポ	IJ	シ	0	*	サ	ン			4	,

上記配合材料を一様容解した中に、 馬酸化鉄15部とペンガラ25部とタルク3部とを加え、ロール根で混練後、型に流し込んで容易に肌に造布できる暗茶色の様状体を得た。

## ( 発明の効果)

各例で得たものについて温度依存性を調べた 結果を妥一1に示す。 シオクチルフタレートを十分に除去し、これを250℃に加熱したがら細線状に押出気下、300尺を10円板に押出気下、300尺を11円板に対したのはは高した。1日間保持したものはなるに肌になるのは状物であった。例の250円になかった。

#### (比較例1)

Þ	N	ナ	バ	ヮ	7	1	ス								1	5	丑
t	レ	シ	ン	ヮ	7	1	z								1	5	•
7	1	1	•	1	ij	z	#	ij	ン	ヮ	"	1	ス		2	0	•
7	t	ij	ッ													7	,
5	,	ij	ッ													5	•
彼	動	バ	5	.ד	4	ン										7	•
ŧ	ij	z	Ŧ	ン	欧	1	ソ	ブ	₽.	۲.	n		•			5	,

以上配合材料を一根溶解した中に、カーポンプラック30部と酸化チタン10部とを加え、

表 - 1

		20℃での曲げ強さ(81/公)	3 CCでの曲げ強さい。(メング)
実施例	1	2 5 0	2 5 0
,	2	490	490
,	3	7 1 0	7 1 0
,	4	90,0	900
比較例	1	3 0 0	1 6 0
,	2	2 2 0	. 150

表-1より、各実施例で得たものの温度依存性は0%であるのに対し、比較例1のものでは47%、比較例2のものでも32%もの曲げ強さ低下が僅か10℃の温度上昇で生じていることが刊る。

このように、本発明の固形化粧料は使用者に対して季節や場所の如何を問わず一定の品質を与えられるので、使用者はいったん窓譲した感覚をもって不安なく使うことができる。

特許出願人 ぺんてる株式会社